

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:17:10

Документ подписан простой электронной подписью
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 05.07.2024 12:39:05
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС Химико-фармацевтического
факультета

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Фармацевтическая химия
Содержание	Основное содержание, объекты и области исследования фармацевтической химии, номенклатура и классификация лекарственных средств. Основные этапы развития фармацевтической химии и предпосылки создания новых лекарственных веществ. Источники и методы получения лекарственных веществ. Государственные законы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Обеспечение качества лекарственных средств. Современные методы фармацевтического анализа. Общие принципы оценки качества лекарственных форм. Стабильность и сроки годности лекарственных средств. Анализ лекарственных веществ в биологических жидкостях. Общая характеристика природных соединений, используемых в качестве лекарственных веществ. Неорганические лекарственные вещества. Седьмая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Шестая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Пятая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Четвертая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Третья группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Вторая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Первая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева. Восьмая группа периодической системы элементов д. И. Менделеева и лантаноиды. Органические лекарственные вещества. Алифатические соединения (алканы). Галогенопроизводные алканов. Спирты. Альдегиды и их производные. Карбоновые кислоты и их соли. Простые эфиры. Сложные эфиры. Углеводы. Производные полиоксикарбоновых и полиаминополикарбоновых кислот. Ароматические соединения (арены). Фенолы и их производные. Производные циклогексана. Стероидные гормоны и их полусинтетические аналоги. Гликозиды. Антибиотики-гликозиды. Лекарственные препараты, содержащие радиоактивные изотопы (радиофармацевтические препараты).
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Результаты освоения	ОПК-1 Знать:

дисциплины (модуля)	Способы использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Уметь: Использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Владеть: Навыками использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Трудоемкость, з.е.	10
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 6 семестре по модулю « <i>Фармацевтическая химия</i> » Экзамен в 7 семестре по модулю « <i>Фармацевтическая химия</i> »
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фармацевтическая химия в 2 частях: уч. пособие. \ В.Г. Беликов. – М.: МЕД-пресс-информ, 2009. – 624 с. 2. Государственная фармакопея Российской Федерации XII / «Издательство «Научный центр экспертизы средств медицинского применения», 2008. - 704 с.
Дополнительная литература	1. Фармацевтическая химия / Под редакцией А.П.Арзамасцева. -М.: Издательский дом «Геотар-мед», 2004.- 640 с. 2. Глущенко Н.Н., Плетенева Т.В., Попков В.А. Фармацевтическая химия. –М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 384с. 3. Государственная фармакопея СССР: Вып.І. Общие методы анализа / МЗ СССР.-11-е изд. доп.-М.: Медицина, 1987.- 336 с. 4. Государственная фармакопея СССР: Вып.2. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье/ МЗ СССР.-11-е изд. доп.-М.: Медицина, 1989. - 400 с. 5. Методы анализа лекарств /Н.П. Максютин, Ф.Е.Каган, Л.А.Кириченко, Ф.А. Митченко.- Киев: Здоровья, 1984. - 224 с. 6. Погодина Л.И. Анализ многокомпонентных лекарственных форм. - Мн.: Выш. шк., 1985. - 240 с. 7. Саушкина А.С. Пособие по решению практических задач фармацевтического анализа. -Пятигорск,1996. - 259 с. 8. Анализ лекарственных форм, изготовленных в аптеках / М.И.Кулешова, Л.Н.Гусева, О.К.Сивицкая.-М.:Медцина,1989. - 288 с.